PC-Y型

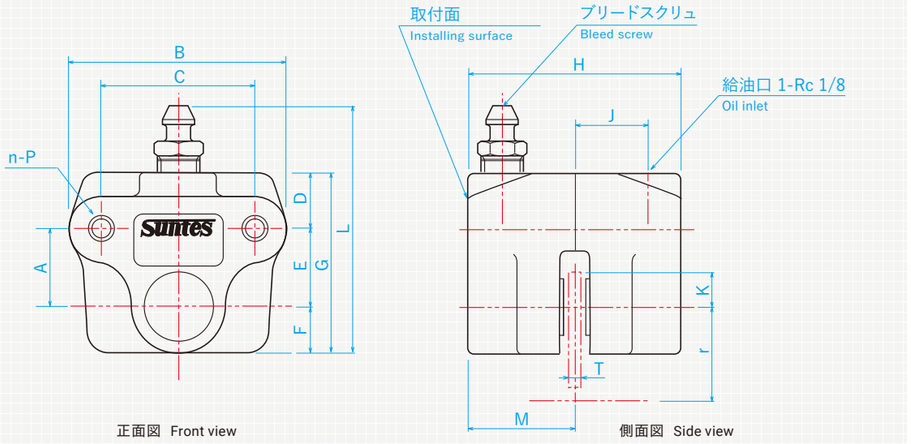
型式略号 Model abbreviation

PC – ① ② – ③

- ①型式タイプ: 140 / 200 / 300 / 450 / 650
- ②作動方式: A 空圧 / Y 油圧
- ③仕様: 01 標準

作動方式Aタイプ･･･空圧ディスクブレーキのカタログをご覧ください。

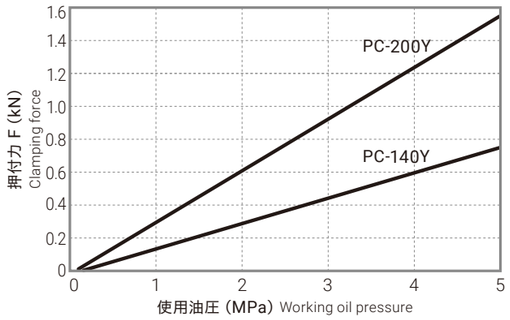
寸法図 Dimensional drawing

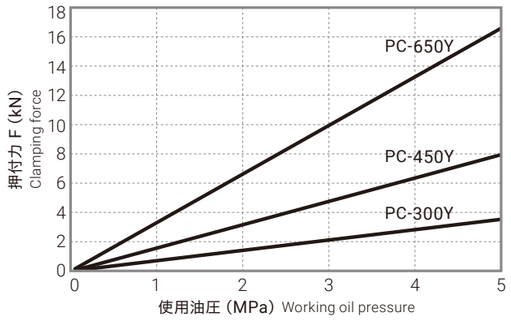


寸法表 Dimensional list

型式 Model Type	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	n-P	T
PC-140Y-01	18	51	36	13	18	11	42	50	17	8	58	25	2-M6 × 16	3
PC-200Y-01	21	63	45	18	21	15	54	55	18.5	10	70	27.5	2-M8 × 15.5	6
PC-300Y-01	28	79	54	18	28	24	70	68	24	12	86	34	2-M10 × 19	6
PC-450Y-01	30	104	74	23	30	32	85	79	29.5	18	101	39.5	2-M14 × 21.5	10
PC-650Y-01	46	144	103	35	46	45	126	100	38.5	29	142	50	2-M16 × 26	10

押付力 Clamping force





■トルク計算　T= 2×μ×F×r　　■ノンバックラッシ仕様時のトルク計算　T= μ×F×r

T：トルク(N･m)　μ：パッド摩擦係数　F：押付力(N)　r：有効制動半径(m)

仕様等でご不明点が御座いましたら当社にご相談下さい。 If you have any questions about the specifications, please contact us.
記載寸法仕様は改良の為、予告なく変更する事があります。 Dimensions and specifications might be changed for improvement without notice.

仕様 Specification

型式	Model type	PC-140Y-01	PC-200Y-01	PC-300Y-01
シリンダー径 (mm)	Cylinder dia	φ14	φ20	φ30
シリンダー面積 (cm²)	Area of cylinder	1.54	3.14	7.07
使用油圧 (MPa)	Working oil pressure	※1 0.15～5	※1 0.1～5	
必要油量 (cm³)	Required oil volume	0.2	0.4	0.9
使用ディスク外径 (mm)	Usable disc diamater	φ50～∞	φ100～∞	
有効制動半径 (m)	Effective radius of braking	$r=\left(\frac{\text{Disc diameter}}{2}-8\right)\times10^{-3}$	$r=\left(\frac{\text{Disc diameter}}{2}-10\right)\times10^{-3}$	$r=\left(\frac{\text{Disc diameter}}{2}-12\right)\times10^{-3}$
パッド型式	Pad model type	DB-0480-K01	DB-0481-K01	DB-0482-K01
パッド有効摩耗代 (mm)	Effective wear allowance for pad	2		
パッド摩擦係数 (μ)	Confficient of friction for pad	※2 静:0.4 Static:0.4		
作動油	Fluid to be used	鉱物油(ISO VG32相当) Mineral oil (ISO VG32)		
質量 (kg)	Mass	0.2	0.35	0.69

型式	Model type	PC-450Y-01	PC-650Y-01
シリンダー径 (mm)	Cylinder dia	φ45	φ65
シリンダー面積 (cm²)	Area of cylinder	15.90	33.17
使用油圧 (MPa)	Working oil pressure	※1 0.05～5	
必要油量 (cm³)	Required oil volume	2.9	6
使用ディスク外径 (mm)	Usable disc diamater	φ150～∞	φ260～∞
有効制動半径 (m)	Effective radius of braking	$r=\left(\frac{\text{Disc diameter}}{2}-18\right)\times10^{-3}$	$r=\left(\frac{\text{Disc diameter}}{2}-29\right)\times10^{-3}$
パッド型式	Pad model type	DB-0483-K01	DB-0484-K01
パッド有効摩耗代 (mm)	Effective wear allowance for pad	2	
パッド摩擦係数 (μ)	Confficient of friction for pad	※2 静:0.4 Static:0.4	
作動油	Fluid to be used	鉱物油(ISO VG32相当) Mineral oil (ISO VG32)	
質量 (kg)	Mass	1.3	3.3

※1 使用油圧の最小値は摺動抵抗の個体差等により変化する為、参考値となります。
Minimum value for usable hydraulic pressure is just only reference value as the value might change due to differences of sliding resistance.

※2 新品パッドの使用時は必要ブレーキトルクを得るために擦り合わせを行って下さい。
Make sure to run-in the pads whenever the pads are replaced with new ones.

仕様欄の摩擦係数は「擦り合わせ後」の値です。
Coefficient of friction on specification is the figure of "after running-in".

仕様等でご不明点が御座いましたら当社にご相談下さい。 If you have any questions about the specifications, please contact us.
記載寸法仕様は改良の為、予告なく変更する事があります。 Dimensions and specifications might be changed for improvement without notice.